(9 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-112314

(1) Int. Cl.³
A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7432-4C ❸公開 昭和57年(1982)7月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

のパック料

顧 昭55-188703

②特 ②出

願 昭55(1980)12月29日

@発 明 者

野々川光雄

名古屋市天白区天白町大字八事

字御幸山31番地3号

仍発 明 者 小原洋一

瀬戸市菱野団地八幡台6丁目11 1

加発 明 者 小山和夫

尾張旭市霞ケ丘町南113

卯出 願 人 有限会社野々川商事

名古屋市中区丸の内3丁目5番

24号

明 細 :

1. 発明の名称

パック料

2. 特許請求の範囲

シリコンコーテングにより親油化した二酸化 チタニウム又は、シリコンコーテングにより親 油化した二酸化珪素を 0.2~30.0 重量% の割合で 配合することを特徴とするパック料。

3. 発明の詳細な説明

本発明は親油性二酸化チタニウム又は親油性 二酸化珪素を配合することを特徴としたバック 料に関するものである。

これに使用される銀油性二酸化チタニウム又は銀油性二酸化珪素は、後配実験 1 の方法でシリコンを用いて親油化したものである。

人間の皮膚には、多くの脂腺が開いており、 特に頭、顔、胸背部位に多い。脂腺の多い所ほ ど皮膚表面の皮脂分泌量は多く、油性にかたむいている。分泌される皮脂成分は、一般にスクアレン、コレステロール、飽和又は不飽和脂肪酸、トリグリセライド、パラフィン等であり、その分泌量は1~2g/Bと言われている。

本発明において重要なことは、従来剥離タイプのパック科に於てはPVA(ポリビニールアルコール)等が主体で、その一部として親水性無機物質が常用されていたが、親油性の汚れや皮脂を除去するのに、製油性無機物質を使用することにより、著しくその除去効果を高める事が可能となった点である。

実験 1

二般化チョニウム、二酸化珪素の親油化に関する実験。

上配三成分を混合機にて均一となるまで充分に機拌混合し、表 1 、表 2 の実験より、シリコンのコーテング歳度と焼付時間とを算出した。本特許実施例に用いた二酸化チタニウム(二酸化珪素)は、シリコンのコーテング濃度 1 系で150 で 3 時間焼きつけたものを使用した。

尚、実験に使用した原料は下紀のものである。

「一般化チタニウム・・・	
二酸化珪素・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	富士デヴィソン社
·	ザイロイド
シリコン	信越化学社
į,	シりコン丿

表 1. シリコンコーティング濃度

N	シリコンコ・ テング 濃 [散 	試験②.
1	. 0 6	も 水系に沈峻するものあり	水系にまじる
2	0.1	"	· "
. 3	0.4	· "	
. 4	0.6	"	
5	0.8	″ (わずか)	ベンゼン系のみ存在
6	1.0	水系に沈殿するものなし	, ,
7	1.2	"	,

表 2. 烧付時間

М	時間	試験①	試験②
1	0.5 (at)	水系に沈殿するものあり	水系にまじる
2	1	,	ペンゼン系のみ存在
3	2	* (わずか)	"
4	3	水系に沈殿するものなし	#
5	4		"
6	5		

- 1. 共栓付試験管に蒸留水 1 0 x 1 € 0.2 g の粉体を入れ状態を観察した (試験①)
- 試験①に更にベンゼン1.0 転を加え再度3.0 秒間 振り、1.0分後に状態を観察した (試験②)

次に本発明の親油性無機物を使用したパック料が如何に優れているか実証するため、後記実施例の親油性チタニウムを配合したパック料(A)と、その処方中の親油性チタニウムを除去し未処理の二酸化チタニウムを置換させた従来のパック料(B)を用い、専門パネル5名によって親油性汚れと皮脂の除去効果のテストを行った。結果は表3に示す。

91

. (重量%で示す)
(A)	
ィ95 エタノール	10
パラベン	0.1
1 活性剤	2.0
1 イン 1 イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン	5.0
	3.0
2. [ベントナイト 精製水	. 78,7
3. P V A	3.0
r 親油性二酸化チタニウム	4.0
4. 【親油性二酸化チタニウム PG	3.0
5. 香料	0.2

	(B)	
	_ア 95 エタノール	1.0
	パラベン	0.1
1.	活性剤	2.0
	L グリセリン	5.0
2.	「ベントナイト	3.0
2.	(ベントナイト 精製水	7 8.7
3.	PVA	3.0
	「二酸化チタニウム	4.0
4.	L _{PC}	-3.0
	CC. 101	0.2

製法

4 はあらかじめ混合機で均一になるまで攪拌混合する。 2 は水に徐々に分散させ 65 ℃ まで攪拌しながら昇温する。

1 を混合し 70 °C まで加熱して溶解させ冷却開始して 65 °Cに °C 2. 3. 4. 5 を顧次加え停止温度 30 °C とする。(A)(B)とも同様の製法である。

※ 皮脂の除去試験に関する操作方法

女子 5 名の額を 95°エタノールでふき取り 2 時間後にパック (A)、 (B)を同時に塗布し、15 ~ 20 分後にはがした。 これをオスミウム酸蒸気に接触させ、 30 分後に パックの黒色度をマンセル色翼集で比較した。

发_3

_				
	パネラー	年令	A	В
	鈴〇吹〇	217	5 Y 3/1	5¥ 6⁄2
	単○ ≇ ○	24才	5 Y 3/2	5Y 6/2
i	〇木数〇	227	5 Y 4/1	5 Y 5/2
Ì	森〇〇子	25才	5 Y 4/1	5 Y 7/1
	山〇律〇	28才	5 ¥ 4/2	5 Y 6/3

(コントロールは 5 Y 9/2 である)

上記の試験結果の如く、従来品に比べ実施例は、 皮脂や親油性の汚れをより効果的に除去できるこ とが明らかである。

最後に安全性及び安定性試験を行い、次の様な 結果を得た。

安全性試験:

動物による各種安全性確認試験、さらに女性による上腕部位にてのクローズドバッチテスト およびスンプ式パッチテストを行った結果、動物の皮膚に対する刺激性は極めて少なく、又、 両パッチテストに於いても殆んど皮膚刺激が認められないことを確認した。

安定性試験:

化粧品の新製品開発時における各種安定性試験に於いて、 60日以上 ペースは安定で、物性 値にも何ら変化を認めなかった。